

Séminaire de clôture du RMT Biodiversité et Agriculture

27-28 novembre 2019

Séquence « Vous avez des choses à nous présenter »

Résumés des interventions

- **Mélanges mellifères compatibles à la production de semences et favorables à la faune sauvage – Elise MOREL (FNAMS)**

La composition des jachères inquiète les multiplicateurs car des plantes très attractives pour les abeilles comme la phacélie (*Phacelia tanacetifolia*) ou le mélilot (*Melilot officinale*) dominant bien souvent dans les mélanges. Certaines années comme en été 2012 en Beauce, les jachères ont fleuri au moment de la floraison des cultures porte-graine et elles ont été suspectées de détourner les insectes pollinisateurs de la culture porte-graine voisine. Les multiplicateurs beaucerons ont donc demandé à la FNAMS de travailler les mélanges nectarifères et d'identifier une composition « compatible » avec la production de semences. Des études ont ainsi été menées pour tester plusieurs mélanges nectarifères en micro-parcelles, puis en grandes parcelles dans un contexte de production de semences de carotte. Des suivis botaniques, sur la floraison, la présence de pollinisateurs et la faune sauvage ont été réalisés sur ces mélanges, de même que le suivi du bon déroulement de la pollinisation de la carotte porte-graine située à proximité.

- **Evaluation de la perception de l'utilisation de la biodiversité fonctionnelle chez les arboriculteurs biologiques (projet EcoOrchard) – François WARLOP (GRAB)**

Le projet EcoOrchard (financé par Core Organic) a regroupé 12 partenaires européens dont l'INRA et le GRAB en France, pour évaluer la perception et l'utilisation de la biodiversité fonctionnelle chez les arboriculteurs biologiques. Une approche originale a consisté à proposer des outils simples et rapides pour évaluer la biodiversité présente, par les producteurs eux-mêmes, en fonction des aménagements agroécologiques, ou des pratiques culturales adoptées. Cette démarche individuelle permet aux producteurs de mieux comprendre, dans leurs propres conditions, les conséquences de leurs choix techniques, de prendre le temps d'observer pour connaître les dynamiques de régulation à l'œuvre, pour in fine adapter leurs pratiques phytosanitaires.

- **Formation des agriculteurs à la reconnaissance des auxiliaires – Johanna VILLENAVE-CHASSET (Flor’Insectes)**

Après avoir passé mon doctorat sur le lien entre le paysage et les auxiliaires à l’Agrocampus Ouest, j’ai créé mon propre laboratoire en recherche appliquée en entomologie, Flor’Insectes. L’objectif est de faire le lien entre la recherche fondamentale et les applications sur le terrain pour mettre en place les éléments les plus attractifs pour la biodiversité fonctionnelle dans les agroécosystèmes. Différents types de cultures sont étudiées : vigne, grandes cultures, verger, maraîchage, horticulture, pépinières et espaces verts.

Depuis quelques années, les agriculteurs, regroupés en association ou en OP, sont de plus en plus demandeurs. Je les aide à développer des solutions alternatives, être de plus en plus autonomes et être acteurs de la préservation de la biodiversité sur leurs exploitations.

Ouvrage : Villenave-Chasset J., 2017 : Biodiversité Fonctionnelle : Protection des Cultures et Auxiliaires Sauvages. Ed France Agricole.

- **Nouveau protocole chiroptères de l’Observation Agricole de la Biodiversité (OAB) – Marine Gérardin (MNHN)**

L’Observatoire Agricole de la Biodiversité (OAB) est un programme de Sciences participatives permettant d’étudier la biodiversité commune des milieux agricoles, en lien avec les pratiques culturelles. Cet observatoire créé en 2009 s’adresse aux acteurs du monde agricole. En 2019, une phase test est proposée auprès des chambres d’agriculture et des établissements d’enseignement agricole pour intégrer un nouveau protocole : le suivi des chauves-souris. Ce suivi est adapté du protocole point fixe du programme Vigie-Chiro qui existe depuis 2006 et repose sur l’enregistrement des ultrasons.

En rejoignant les 4 autres groupes d’espèces suivis par l’observatoire, ce nouveau protocole permettra d’étudier les données enregistrées lors de la chasse nocturne des chauves-souris en lien avec les éléments du paysage et les pratiques culturelles.

- **Actions Agrifaunes pour concilier intérêts agronomiques et écologiques en bordures de champs – Caroline LE BRIS (Hommes et Territoires)**

Le réseau Agrifaune à l’échelle nationale réunit des acteurs des mondes agricoles et cynégétiques pour travailler sur les pratiques agricoles favorables à la biodiversité. Un des groupes techniques Agrifaune s’attache depuis sept ans à démontrer et communiquer sur les intérêts agronomiques et écologiques des bordures de champs, souvent méconnus. Deux actions sont prioritaires pour favoriser l’appropriation de cette thématique par les gestionnaires des territoires : 1. La mise en place d’expérimentations à vocation démonstratives avec des agriculteurs volontaires, en mutualisant les méthodologies et les résultats. 2. La création et la diffusion d’un outil de diagnostic et de conseils sur les pratiques de gestion de ces éléments. Ces projets engendrent une mobilisation collective d’écologues, acteurs agricoles et cynégétiques sur le long terme. Ils ont permis de travailler diverses portes d’entrées, jusqu’à la création d’une marque pour un mélange et de matériel spécifique pour le semis sur une bordure de chemin.

- **Solutions de luttés alternatives, détection en temps réel et approche territorial contre les oiseaux déprédateurs – Christophe SAUSSE (Terres Inovia)**

- **Plantes couvre-sol comme contribution au contrôle des adventices et pour la promotion de la biodiversité (projet PLACOHB) – Alain FERRE (ASTREDHOR)**

Le projet PLACOHB porté par l'ASTREDHOR, se concentre sur l'étude de plantes couvre-sol en arboriculture, viticulture, maraîchage et horticulture. Plusieurs objectifs sont ainsi fixés : i) Mettre au point une méthodologie de sélection des plantes couvre-sol, ii) Définir des gammes de plantes couvre-sol adaptées à différents usages, iii) Définir leurs modalités d'installation et d'entretien, iv) Définir les impacts de ces plantes sur les productions (adventices, biodiversité, sol), v) Créer des outils de diffusion et des outils pédagogiques sur les itinéraires techniques innovants mis au point utilisant des plantes couvre-sol.

- **Projet ARENA : Anticiper les Régulations Naturelles – Véronique TOSSER (ARVALIS)**

ARENA est un projet multi-partenarial se déroulant de 2017 à 2020. Ses objectifs sont de produire des méthodes d'observation des régulations naturelles de limaces et pucerons en grandes cultures, ainsi que des outils de prévision du potentiel de régulation. Les ressources ainsi produites sont principalement à destination des conseillers agricoles. Le projet se base sur une importante phase d'acquisition de références en parcelles agricoles et expérimentales de plusieurs régions françaises.

Au cours de cette présentation, l'intérêt de différentes méthodes d'observation des ravageurs et de leurs auxiliaires sera discuté, ainsi que les résultats d'une enquête visant à recenser les besoins des conseillers et agriculteurs en termes d'outils pour faciliter l'intégration des régulations naturelles dans les stratégies de protection des plantes. Enfin, quelques premiers résultats issus des analyses de données seront présentés